

Sprawozdanie z badań nr 298/2023

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Wrześni
ul. Miłosławska 8, 62-300 Września

Data zlecenia: 2 stycznia 2023 r.

Temat/Cel zlecenia: Badania mikrobiologiczne i fizykochemiczne wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294).

Wyniki przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie; Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie i wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

| Obiekt badań | Rodzaj próbki | Numer próbki | Miejsce pobrania | Punkt pobrania |
|--------------|---|--------------|--|----------------|
| Woda | Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi | 381/2023 | Stacja Uzdatniania Wody w Nowym Folwarku | hydrofornia |

Próbka pobrana i dostarczona przez: pracownika Laboratorium PWiK Sp. z o.o. we Wrześni
- Joannę Egiert (Certyfikat WSSE Poznań z dn. 23.09.2016 r.)

Stan próbki: bez zastrzeżeń

| Data i godzina pobrania próbki | Data i godzina dostarczenia próbki | Metoda pobrania | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|--------------------------------|------------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| 27.03.2023 r. 8.30 | 27.03.2023 r. 10.00 | PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-ISO 19458:2007 A | 27.03.2023 r. | 30.03.2023 r. |

WYNIKI BADAŃ

| Parametr | Jednostka | Wynik/Rezultat | Wartość normatywna (1) | Metoda badania |
|--|------------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Liczba bakterii grupy coli A/Z | jtk/100 ml | 0 | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 |
| Liczba bakterii Escherichia coli A/Z | jtk/100 ml | 0 | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 |
| Liczba enterokoków kałowych A/Z | jtk/100 ml | 0 | 0 | PN-EN ISO 7899-2:2004 |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 godz. inkubacji A/Z | jtk/1 ml | Nie wykryto | Bez nieprawidłowych zmian (2) | PN-EN ISO 6222:2004 |
| Jon amonowy A/Z | mg/dm ³ NH ₄ | <0,064 (0,064 +/- 0,017) | 0,50 | PN-ISO 7150-1:2002 |
| Azotyny A/Z | mg/dm ³ NO ₂ | <0,026 (0,026 +/- 0,006) | 0,50 | PN-EN 26777:1999 |
| Azotany A/Z | mg/dm ³ NO ₃ | 4,24 +/- 0,92 | 50 | PN-82/C-04576.08 |
| Zapach Z | TON | akceptowalny | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | PN-EN 1622:2006 |
| Przewodność elektryczna właściwa (3) | µS/cm [25°C] | 618 +/- 55 temp. pomiaru 24,8°C | 2500 | PN-EN 27888 : 1999 |
| Barwa A/Z | mg/dm ³ Pt | 16 +/- 4 | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (4) | PN-EN ISO 7887 : 2012 |
| Mętność A/Z | NTU | <0,20 (0,20 +/- 0,04) | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (5) | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |

Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

Sprawozdanie z badań nr 298/2023

| Parametr | Jednostka | Wynik/Rezultat | Wartość normatywna (1) | Metoda badania | |
|-------------------|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| Żelazo ogólne | A/Z | µg/dm ³ | 29 +/- 7 | 200 | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 |
| Mangan | A/Z | µg/dm ³ | 21 +/- 4 | 50 | PN-92/C-04590/03 |
| pH | A/Z | pH | 7,5 +/- 0,6 temp. pomiaru 14,7°C | 6,5 – 9,5 | PN-EN ISO 10523:2012 |
| Chlor wolny | A/Z | mg/dm ³ | 0,02 +/- 0,01 | 0,30 | PBL-30/Wyd. 03 z dn. 24.05.2019r. |
| Tlen rozpuszczony | A | mg/dm ³ O ₂ | 9,5 +/- 1,9 | --- | PN-EN ISO 5814 : 2013-04 |
| Temperatura | A | °C | 11,1 +/- 0,6 | --- | PN-77/C-04584 |

Data i podpis

osoby sporządzającej sprawozdanie:

31 marca 2023 r.

Magdalena Bigaj

Analityk – Laborant

Data i podpis

osoby autoryzującej sprawozdanie:

31 marca 2023 r.

Bogna Jaensch

Kierownik Laboratorium
Analiz Wody i Ścieków

Badania wody dla parametrów wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294), znajdujące się w niniejszym sprawozdaniu wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS we Wrześni nr ON-HK.9012.2.74.2022 z dnia 09.08.2022 r.

A - badania oznaczone literką **A** jako akredytowane, w tym sprawozdaniu, są zamieszczone w zakresach akredytacji PCA nr **AB 984**.

Z - badania oznaczone literką **Z** jako zatwierdzone przez PPIS we Wrześni.

- (1) – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017, poz. 2294).
- (2) – zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.
- (3) – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury.
- (4) – pożądana wartość tego parametru w w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg/l.
- (5) – zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

Czcionką pochylą oznaczono metody oparte na normach wycofanych bez zastąpienia.

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i współczynnika rozszerzenia **k=2** wraz z uwzględnieniem niepewności pobrania próbki.

* - dla metod mikrobiologicznych niepewność została oszacowana zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO 19036:2020-04.

W przypadku uzyskania przez Laboratorium rezultatów badań wykraczających poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 984, zastosowano zapis „<” oznaczający wartości poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego lub „>” oznaczający wartości powyżej górnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, a podana niepewność rozszerzona obliczona dla granic zakresów pomiarowych.

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient i/lub strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od otrzymania „Sprawozdania z badań”.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Koniec Sprawozdania